

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE ALE VIEȚII**

Bd. Ștefan cel Mare 1
MD-2001, Chișinău, Republica Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 27-07-57
E-mail: sectiamed@asm.md



**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
SECTION LIFE SCIENCES**

Stefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 27-07-57
E-mail: sectiamed@asm.md

AVIZ

asupra rezultatelor proiectului de cercetare pentru tineri cercetători 18.80012.80.14A "Restabilirea defectelor osoase cu grefe tridimensionale acelulare" pentru anii 2018-2019, perfectat în baza procesului-verbal al Biroului Secției Științe ale Vieții a AŞM nr. 4 din 01.04.2020.

S-a discutat: Cu privire la audierea raportului proiectului de cercetare pentru tineri cercetători 18.80012.80.14A "Restabilirea defectelor osoase cu grefe tridimensionale acelulare", dr. Mostovei Andrei, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu".

S-a decis: În baza audierii raportului prezentat de directorul de proiect, având în vedere avizul pozitiv al expertului independent, raportul pe proiectul de cercetare pentru tineri cercetători 18.80012.80.14A "Restabilirea defectelor osoase cu grefe tridimensionale acelulare" este acceptat cu calificativul general „**Raport acceptat**”.

Nouitate si valoarea rezultatelor științifice – "înaltă". Rezultatele obținute sunt esențiale. În proces de studiu a fost elaborat protocolul de demineralizare, degresare, sterilizare și conservare a grefelor osoase demineralizate corticale și spongioase și elaborată o metodă de sterilizare a lor. A fost determinată citotoxicitatea grefelor obținute. Au fost obținute spongiile din colagen cu diferență concentrație și elaborat procedeul de sterilizare a spongiilor de colagen. Important din punct de vedere științific este faptul că a fost determinată citotoxicitatea spongiilor obținute și obținută o viabilitate celulară esențială la utilizarea celulelor stem mezenchimale.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă. A fost perfecționat protocolul de obținere a colagenului prin utilizarea congelației și utilizarea forțelor de centrifugare la valori mari. Au fost efectuate croslinkuri ale spongiilor de colagen la utilizarea soluției alcoolice de riboflavină, TPP, EDCD-N-hydroxisuccinimidă și prin utilizarea metodei de hidrotermare, cât și vaporilor de glutaraldehidă.

Utilizarea rezultatelor prezintă interes teoretic și practic. Există premise că implementarea în activitatea practică se va solda cu rezultate pozitive.

Participarea tinerilor - rezultatele participării tinerilor savanți în procesul de cercetare sunt reflectate insuficient și nu permite de a estima eficacitatea participării lor.

Participarea în proiecte internaționale este pozitivă.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizată infrastructura și echipamentul de cercetare ale Universității de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu".

Vicepreședinte al AŞM,
conducătorul Secției Științe
ale Vieții a AŞM, acad.


Boris GAINA

Secretar științific al SSV,
doctor



Leonid CHIȘLARU